

附件2

新北市112年度國中小資訊科技優良教案徵選實施計畫

服務學校	新北市泰山區義學國民小學		設計者	陳證謙
參加組別	<input type="checkbox"/> 程式教育組 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智慧組			
領域/科目	資訊教育		實施年級	6年級
單元名稱	一堂課學 AI 繪圖，美工圖庫說 ByeBye！		總節數	共 1 節，40分鐘
設計依據				
學習重點	學習表現	1-III-3 能學習多元媒材與技法，表現創作主題。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。		核心素養  科議 s-II-1 繪製簡易草圖以呈現構想。 科議 c-II-2 體會創意思考的技巧。
	學習內容	視 E-II-2 媒材、技法及工具知能。 視 E-III-3 設計思考與實作。		
議題融入	實質內涵	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 透過現今最熱門的 AI 繪圖教導學生快速實現創意的發想</li> <li>● 幫助有創意想法但是缺乏手繪能力的學生完成藝術創作</li> </ul>		
	所融入之學習重點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 透過強大的 AI 繪圖網站「recraft」的輔助，幫助學生完成高質量的藝術圖案創作，增加學生的成就感與學習意願。</li> </ul>		
與其他領域/科目的連結	藝術與人文			
教材來源	自編			
教學設備/資源	<a href="https://www.recraft.ai/">https://www.recraft.ai/</a> 網站			
使用軟體、數位資源或 APP 內容	Chrome 瀏覽器 recraft 網站			
學習目標				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>以淺顯易懂文字說明各單元學習目標。</u></li> <li>● <u>建議配合「學習表現及學習內容雙向細目表」之內容，提供更完整的素養導向編寫原則與示例的連結。</u></li> <li>● <u>可參考「素養導向教材編寫原則之學習表現與學習內容雙向細目表」之編寫方法。</u></li> </ul>				

教學活動設計

教學活動內容及實施方式

時間

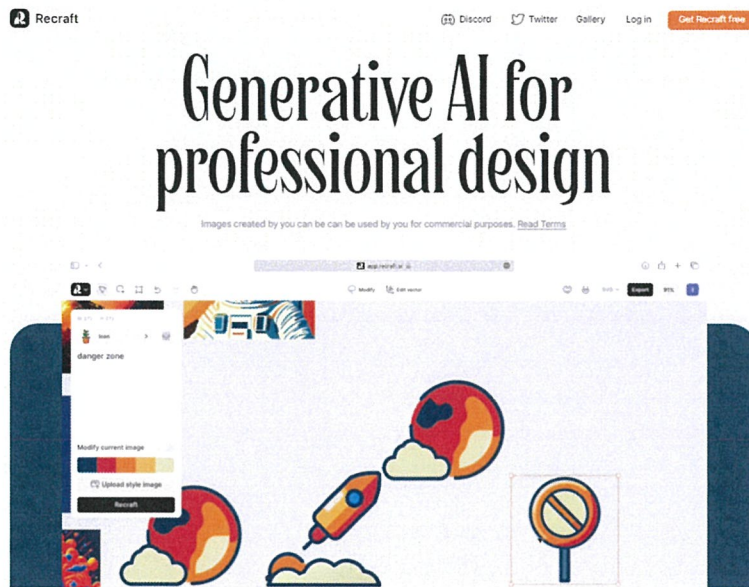
使用軟體、數位資源或 APP 內容

一、基本功能介紹

1. 開啟親師生平台登入學生 google 帳號
2. 開啟新分頁在網頁上輸入 recraft
3. 進入 recraft 主頁面

20分

Chrome 瀏覽器  
recraft 網站




4. 點擊 **Get Recraft free** 進入登入畫面

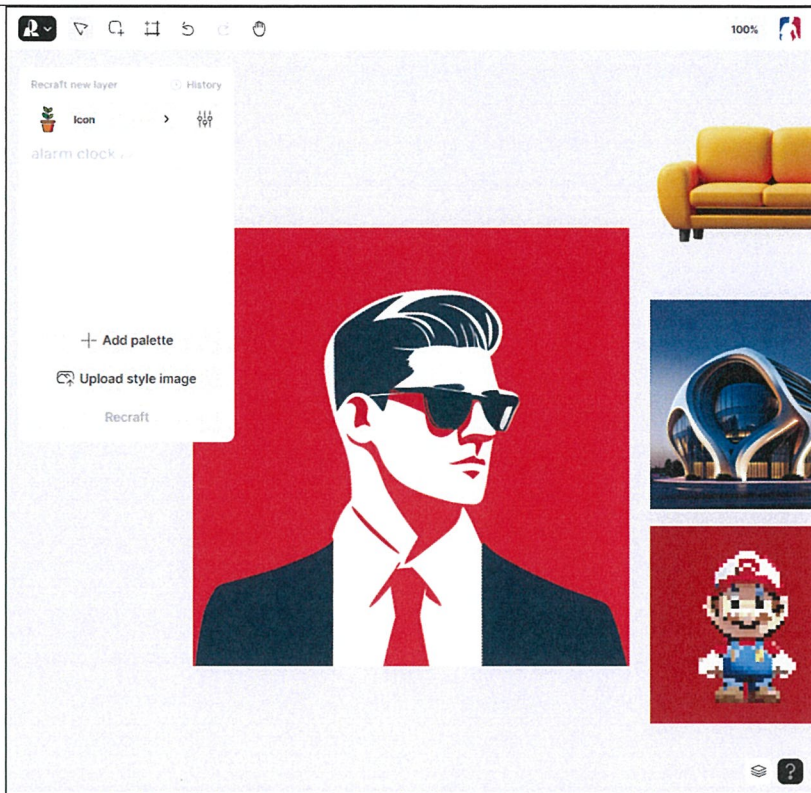


**Welcome to Recraft**

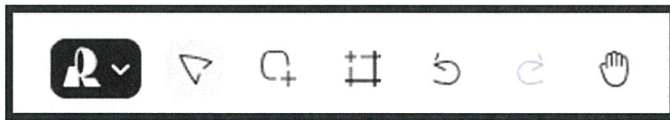
Infinite AI Artboard

 Continue with Google

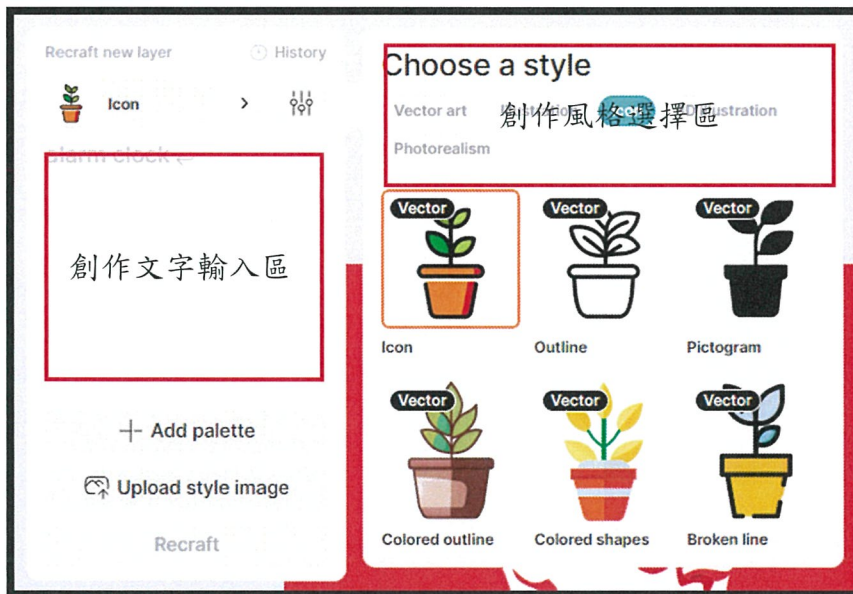
5. 連結 google 帳號進行登入
6. 開始體驗 recraft，登入之後網站會有一個小短片針對網站的各項功能進行接紹，十分容易理解。



在網站上面我們可以看到下圖工具列



以及創作風格選擇及 AI 對話區

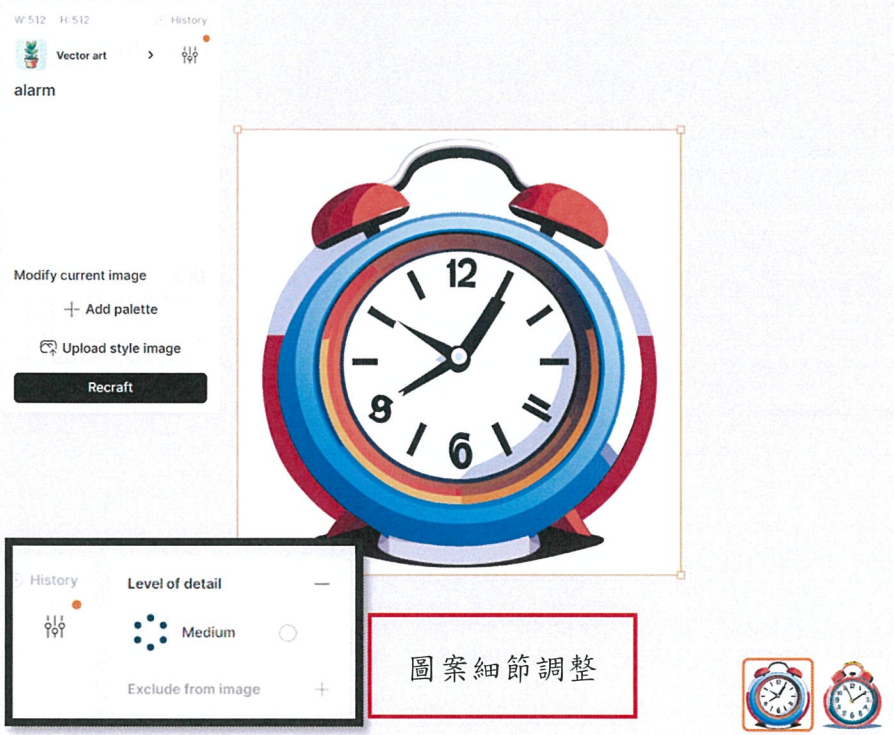


首先我們要選擇一種創作的風格，網站內有提供向量圖藝術 (Vector art)、以拉插圖 (illustration)、icon、3D 插圖 (3D illustration) 和照片寫實主義 (photorealism) 這5種不同的藝術類型。

選擇好想要的風格後只要在創作文字輸入區輸入文字，然後按下

# Recraft

不到幾秒鐘系統就會幫你生成2張 AI 繪圖，如果對圖案不滿意還可以再次按下按鈕，系統就會幫你在產生更多的圖檔讓你選擇。  
 下面是我利用鬧鐘 alarm 這個單字進行的 AI 繪圖



我們可以很快速得到一個 AI 的向量繪圖，真的是十分便利，順帶一提 rrecraft 網站因為不支援繁體中文，所以在文字描述上必須使用英文，這邊我可以請學生搭配 google 翻譯，將翻譯好的語句貼上即可，以上就是 recraft 的簡易教學，歡迎大家一起來動手試一試吧！

## 二、學生自行操作進行創作

20分

教學成果		
	說明:魚和狗的對話	說明:胖子喜愛的食物
		
	說明:可愛的貓	說明:AI 人工智慧

教學心得與省思	AI 繪圖在教學上可以快速解決學生手繪能力不佳的難題，可以讓創意快速的實現，是一個很值得深入學習的工具，而 recraft 更是我目前使用過最佛心的網站，完全免費同時提供 PNG 檔以及 SVG 檔的下載大大解決創作者的需求，真心推薦大家一起來使用並且運用到教學上。
參考資料	參考影片： <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YafXjy06cSw">https://www.youtube.com/watch?v=YafXjy06cSw</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fcZiMxJoSok">https://www.youtube.com/watch?v=fcZiMxJoSok</a> 參考網路文章：電腦王阿達 <a href="https://www.kocpc.com.tw/archives/500892">https://www.kocpc.com.tw/archives/500892</a>
附錄	(學習單或其他相關資料)